

بررسی شیوع توروس پالاتینوس و توروس ماندیبولا里斯 در مراجعه کنندگان به دانشکده دندانپزشکی رفسنجان

دکتر مجید ناصرخاکی^۱

خلاصه

شیوع توروس پالاتینوس و توروس ماندیبولا里斯 در جوامع مختلف و در مناطق گوناگون جهان و تیز در بین تراکمی مختلف متفاوت می‌باشد. این مطالعه توصیفی جهت بررسی میزان شیوع این دو عارضه در مراجعه کنندگان به دانشکده دندانپزشکی رفسنجان از مهر ماه ۱۳۷۷ تا پایان شهریور ۱۳۷۸ انجام گرفت. بدین منظور ۵۸۴ نفر (۲۶۸ مرد و ۳۱۶ زن) که سن آنها بالای ۱۸ سال بود، مورد معاینه واقع شدند. اطلاعات ثبت شده در پرسشنامه‌ها توسط نرم‌افزار کامپیوتری EPI6 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. در نتیجه میزان شیوع توروس پالاتینوس ۱۴/۲٪ (۱۰/۴٪ در مردان و ۱۷/۴٪ در زنان) و توروس ماندیبولا里斯 ۶/۷٪ (۴/۶٪ در مردان و ۲/۸٪ در زنان) بدست آمد.

واژه‌های کلیدی: توروس پالاتینوس، توروس ماندیبولا里斯، شیوع، رفسنجان

۱- استاد بارگزوه برونز متحرک، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان

مقدمه

روی نروژی‌ها، شیوع توروس پالاتینوس را $\% ۹/۲$ در مردان و $\% ۱۱/۲$ در زنان) گزارش کرد (۷). سلطانی و اجلالی در سال ۱۳۶۸ در شهر تهران، شیوع $\% ۲۱$ (۸٪ در مردان و ۲۳٪ در زنان) را برای این توروس به دست آوردند که در این میان $\% ۸۸$ توروس‌ها صاف یا دوکی و ۱۲% نودولار بودند (۱).

توروس ماندیبورلاریس یک رویش اضافه استخوانی زائد است که در سطح زبانی قرار دارد. محل آن از نظر قدامی - خلفی از ناحیه ثناایا تا ناحیه مولرها متفاوت است ولی غالباً در ناحیه دندان‌های پرمولر در مقابل سوراخ چانه‌ای و در بالای محل اتصال عضله مایلوهای بیوئید قرار دارد. این توروس معمولاً دوطرفه است (۱). توروس ماندیبورلاریس به صورت طاقچه‌ای شکل، لبلاز و نیز یک طرفه و دوطرفه دیده شده است (۱). شیوع این توروس نیز در کشورهای مختلف و تحقیقات گوناگون بین ۵ تا ۴۰ درصد گزارش شده است (۱۱).

Hrdlicka در سال ۱۹۴۰ در مردم آلاسکا شیوع این نوع توروس را $\% ۴۲/۴$ (۵۱٪ در مردان و $\% ۳۲/۷$ در زنان) بدست آورد (۸). King و Moore در سال ۱۹۷۶ شیوع آن را در شهر لندن $\% ۴/۵$ (۷٪ در مردان و $\% ۲$ در زنان) گزارش کردند (۹). Bernaba در سال ۱۹۷۷ در سرخپوستان برزیل شیوع این توروس را در هر دو جنس $\% ۵$ گزارش نمود که تفاوتی در شیوع بین دو جنس وجود نداشت (۱۰). Axelsson و Hedegard در ایسلند در سال ۱۹۸۱ شیوع این توروس را $\% ۱۴/۶$ به دست آوردند (۱۱). Eggen و Natvig در سال ۱۹۹۴ در تحقیق خود در دو منطقه جغرافیایی متفاوت در نروژ، آمارهای متفاوتی را به دست آوردند. به طوری که در یک منطقه شیوع توروس ماندیبورلاریس $\% ۱۲/۶$ و در منطقه دیگر $\% ۲۷/۶$ بود (۱۲). سلطانی و اجلالی در سال ۱۳۶۸، شیوع این توروس را در شهر تهران $\% ۶$ به دست آوردند که در این میان $\% ۷۹$ توروس‌ها طاقچه‌ای شکل و $\% ۲۱$ آنها لبلاز بودند. همچنین در این تحقیق $\% ۷۲$ توروس‌ها دو طرفه و $\% ۲۸$ آنها یکطرفه بوده‌اند (۱).

اتیولوزی توروس‌ها به عواملی نظیر سوء تغذیه، رشد و نمو تدریجی، ارث، افزایش فعالیت جوشی و فاکتورهای محیطی ارتباط داده شده است (۱۵). Eggen و Natvig توروس را مربوط به عوامل زیستیکی و $\% ۷۰$ آن را مربوط به عوامل محیطی می‌دانند (۱۶)، بنابراین با شناخت عوامل محیطی دخیل در هر جامعه می‌توان از وقوع توروس پیشگیری نمود و از شیوع آن در آن جامعه کاست. با در نظر گرفتن این موضوع و با توجه به اینکه در کشورهای مختلف و در بعضی کشورها در مناطق

ثبات و زیبایی پرتوتر از مهم‌ترین عواملی هستند که هنگام ارزیابی درمان، از نظر بیمار مورد توجه قرار می‌گیرند. در ارزیابی دقیق‌تر توسط دندانپزشک، علاوه بر این مسائل، تداخل پرتوتر با عوامل جویدن، بلع و صحبت کردن و همچنین حفظ سلامت بافت‌های باقیمانده و پهداشت دهان نیز در نظر گرفته می‌شوند. از آنجاکه توروس پالاتینوس و توروس ماندیبورلاریس می‌توانند بر تمامی این عوامل مؤثر باشند، باید در مرحله تشخیص و طرح درمان پرتوترهای متحرك، توجه ویژه‌ای به این توروس‌ها مبذول داشت (۱).

توروس پالاتینوس افزایش حجم استخوانی در اثر رشد آهته و خود به خود زائد کامی استخوان ماگریلا و استخوان کامی به طرف پایین می‌باشد و معمولاً در $\frac{۲}{۳}$ خلفی کام سخت مشاهده می‌شود (۱۷). اندازه آن متنوع بوده و می‌تواند به کوچکی یک نخود باشد و یا چنان بزرگ شود که در جهت طرفی در تماس با زائد های آلوئولر استخوان ماگریلا قرار گیرد و در رشد خود به طرف پایین، حتی به سطح صفحه اکلولزال برسد. میزان توسعه را می‌توان با لمس ارزیابی کرد (۱۸). توروس پالاتینوس به سه نوع صاف، دوکی و نودولار یا لبلاز تقسیم‌بندی می‌شود (۱۹). شیوع آن در کشورهای مختلف و مطالعات متعدد بین ۹ تا ۶۰ درصد گزارش شده است (۱۱).

در سال ۱۹۴۰ Miller و Roth در نیویورک شیوع این توروس را $\% ۱۶/۳$ (۲۲٪ در مردان و $\% ۳۲/۳$ در زنان) گزارش نمودند که Schaumann نسبت ابتلاء زنان به مردان $۱/۹$ بود (۲۰). در مطالعه و همکاران در مردم سیاه پوست واشنگتن در سال ۱۹۷۰، شیوع این توروس $\% ۱۹/۲$ (در مردان $\% ۱۲/۳$ و در زنان $\% ۲۵/۹$) بود (۲۱). آمد (۲۲). King و Moore در سال ۱۹۷۶ شیوع این توروس را در شهر لندن $\% ۱۳/۵$ (۱۲٪ در مردان و $\% ۱۵$ در زنان) و در ایالت کنتاکی امریکا $\% ۳۳/۵$ (۲۵٪ در مردان و $\% ۴۲$ در زنان) گزارش نمودند (۲۳). در بررسی انجام شده توسط Bernaba در سال ۱۹۷۷ در سرخپوستان برزیل، شیوع این توروس $\% ۱۰$ (۱۳٪ در مردان و $\% ۷$ در زنان) اعلام شد که شیوع در مردان $\% ۱۸$ برابر زنان بود (۲۴). Tan و Chew در سال ۱۹۸۴ در چین، شیوع توروس پالاتینوس را $\% ۴۸$ ذکر کرده‌اند (۲۵).

Reichart و همکاران در سال ۱۹۸۸ در تحقیقی که در کشورهای آلمان و تایلند انجام دادند، میزان شیوع را در آلمان $\% ۱۳/۷$ و در کشور تایلند $\% ۲۳/۱$ ذکر کردند. آنها همچنین به این نتیجه رسیدند که تفاوت معنی‌داری بین میزان شیوع در دو جنس وجود دارد (۲۶). Haugen در سال ۱۹۹۲ در مطالعه خود بر

بوده و بیمار هیچ‌گونه علائم کلینیکی را در رابطه با این برجستگی ذکر نمی‌کرد، به عنوان توروس ماندیپولاریس در نظر گرفته می‌شد. اطلاعات به دست آمده در پرسشنامه ویژه هر بیمار یادداشت می‌گردید. کلیه اطلاعات ثبت شده توسط نرم‌افزار کامپیوتری EP16 و با تست آماری χ^2 مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج

در این مطالعه ۵۸۴ نفر از مراجعه کنندگان به داشکده دندانپزشکی رفسنجان که متولد و مقیم این شهرستان بودند، مورد معاشه قرار گرفتند. این تعداد شامل ۲۶۸ مرد ($45/9\%$) و ۳۱۶ زن ($54/1\%$) بودند.

در این تحقیق شیوه توروس پالاتینوس $14/2\%$ به دست آمد که از این تعداد $17/4\%$ (۵۵ نفر) را زنان و $10/4\%$ (۲۸ نفر) را مردان تشکیل می‌دادند (جدول ۱). شیوه توروس ماندیپولاریس نیز $4/6\%$ به دست آمد که از این میان $6/7\%$ (۱۸ نفر) را مردان و $2/8\%$ (۹ نفر) را زنان تشکیل می‌دادند (جدول ۲). در هر دو توروس از نظر شیوه اختلاف معنی‌داری بین زنان و مردان وجود دارد ($P < 0.05$).

از مجموع ۸۳ توروس پالاتینوس، $42/2\%$ دارای شکل صاف، $55/4\%$ دارای شکل دوکی و $2/4\%$ دارای شکل لب‌پلار بودند. در ضمن $38/6\%$ توروس‌های پالاتینوس از خط آه (خط لرزان) گذشته بودند، در حالی که $61/4\%$ جلوتر از خط آه قرار داشتند. هیچ ارتباط معنی‌داری بین شکل توروس‌ها و عبور از خط آه یافت نشد.

مختلف تحقیقات مشابه نتایج گوناگونی به بار آورده است، به لحاظ گستردگی جغرافیایی و آب و هوایی و نیز شرایط محیطی و نزادی گوناگون در ایران نیاز به یک بررسی اپیدمیولوژیک در این زمینه در مناطق مختلف کشور حس می‌شود. این تحقیق با این ضرورت در سال ۱۳۷۷-۷۸ بر روی مردم بوشهری شهرستان رفسنجان در استان کرمان انجام گردید.

روش بررسی

این مطالعه به صورت مقطعی (Cross-sectional) بر روی ۵۸۴ نفر از افراد متولد و ساکن رفسنجان از هر دو جنس در محدوده سنی $18-70$ سال که از مهر ماه ۱۳۷۷ تا پایان شهریور ۱۳۷۸ به داشکده دندانپزشکی رفسنجان مراجعه کرده بودند، انجام گرفت. حجم نمونه بر اساس مطالعه مقدماتی که قبل انجام شده بود، تعیین گردید و نمونه‌ها به صورت تصادفی از بین بیماران مراجعه کننده انتخاب شدند. برای هر بیمار پرسشنامه‌ای تهیه شده بود که در آن علاوه بر ذکر مشخصات فردی، اطلاعات به دست آمده از معاشرات نیز ثبت می‌گردید. معاینه بدن صورت بود که بیمار در حالت Up-right روی یونیت دندانپزشکی قرار گرفته و سپس با نور چراغ یونیت و به روش مشاهده‌ای - لمسی با استفاده از دستکش یکباره مصرف، وجود توروس‌ها مورد معاینه و ارزیابی قرار گرفت. هر گونه برجستگی با قوام سفت استخوانی که در خط وسط کام مشاهده و لمس می‌گردد، به عنوان توروس پالاتینوس تلقی می‌شود و هر گونه برجستگی در سطح لینگوال فک پایین که رنگ مخاط پوشاننده آن همانگونه مخاط طبیعی نواحی مجاور

جدول ۱: توزیع فراوانی توروس پالاتینوس بر حسب جنس در مراجعه کنندگان به داشکده دندانپزشکی رفسنجان در طول پن سال (P=0.016)

جمع		ندارد		دارد		توروس پالاتینوس جنس
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۵/۹	۲۶۸	۸۹/۶	۲۴۰	۱۰/۴	۲۸	مرد
۵۴/۱	۳۱۶	۸۲/۶	۲۶۱	۱۷/۴	۵۵	زن
۱۰۰	۵۸۴	۸۵/۸	۵۰۱	۱۴/۲	۸۳	جمع

جدول ۲: توزیع فراوانی توروس ماندیبولاویس بر حسب جنس در مراجعه کنندگان به دانشکده دندانپزشکی رفسنجان در طول یک سال (P=0.26)

جمع		ندارد		دارد		توروس ماندیبولاویس جنس
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۵/۹	۲۶۸	۹۳/۳	۲۵۰	۶/۷	۱۸	مرد
۵۴/۱	۳۱۶	۹۷/۲	۳۰۷	۲/۸	۹	زن
۱۰۰	۵۸۴	۹۵/۴	۵۵۷	۴/۶	۲۷	جمع

تهران نمی‌توان ارتباط منطقی بین شیوع توروس و منطقه تولد و زندگی افراد پیدا کرد. همانطور که ذکر گردید نسبت ابتلا توروس پالاتینوس در این تحقیق در زنان بیشتر از مردان بوده است. این نتیجه مشابه اکثر تحقیقات دیگر انجام شده در این زمینه می‌باشد (۱۳، ۱۵، ۱۰، ۵، ۷، ۹) و تنها با تحقیق Bernaba بر روی سرخپستان بروزیل متفاوت است (۳).

از کل افراد مورد معاشه (%) ۴۶/۷ در مردان و ۲۲/۸ در زنان) دارای توروس ماندیبولاویس بودند. این میزان تقریباً مشابه نتایج تحقیق King و Moore در شهر لندن می‌باشد. میزان شیوع این توروس در تحقیق حاضر در مقایسه با بعضی مطالعات دیگر کمتر است (۱، ۲، ۶، ۸) ولی در مقایسه با تحقیق Bernaba بر روی سرخپستان بروزیل، بیشتر می‌باشد (۳).

در این تحقیق ابتلاء به توروس ماندیبولاویس در مردان بیشتر از زنان بوده است و نسبت این ابتلا در مردان ۲/۳ برابر زنان می‌باشد. از این نظر نتیجه تحقیق حاضر مشابه اکثر تحقیقات انجام شده در این زمینه بوده است (۲، ۶، ۸، ۹). البته میزان شیوع کاملاً مشابهی از این نوع توروس در زنان و مردان در مطالعه Bernaba گزارش شده است (۳).

در این بررسی ۴۲/۲٪ از توروس‌های پالاتینوس دارای شکل صاف و ۵۵/۴٪ دارای شکل دوکی بودند (مجموعاً ۹۷/۶٪). این میزان با مطالعه Eggen و Natvig (۶) که ۹۸٪ از شکل توروس‌ها را صاف و دوکی بدست آورده بودند، مشابه است. در ضمن سلطانی و اجلالی ۸۸٪ از توروس‌ها را صاف و دوکی گزارش نموده‌اند (۱).

در پژوهش حاضر، ۲۵/۹٪ موارد توروس ماندیبولاویس

از مجموع ۲۷ مورد توروس ماندیبولاویس، ۲۵/۹٪ دارای شکل لبolar و ۷۴/۱٪ دارای شکل طاقچه‌ای بودند. در ضمن ۳۷٪ از این توروس‌ها یک طرفه و ۶۳٪ آنها دو طرفه بودند. هیچ ارتباط معنی‌داری بین شکل توروس‌ها و یک طرفه یا دو طرفه بودن آنها یافت نگردید. همراهی دو نوع توروس فقط در دو مورد (یک مرد و یک زن) یعنی ۱۴٪ کل افراد مشاهده گردید.

بحث

این مطالعه جهت بررسی میزان شیوع توروس پالاتینوس و توروس ماندیبولاویس در شهرستان رفسنجان انجام گرفت. در مجموع ۱۴/۲٪ کل افراد (۱۷/۴٪ زنان و ۱۰/۴٪ مردان) دارای توروس پالاتینوس بودند یعنی ابتلا زنان ۱/۶ برابر مردان بود (جدول ۱). این آمار در مقایسه با اکثر تحقیقات دیگر در نقاط مختلف جهان (۵، ۱۱، ۱۴) و نیز تحقیق مشابه انجام شده در ایران در سال ۱۳۶۸ (۱) شیوع کمتری را در شهرستان رفسنجان نشان می‌دهد ولی در مقایسه با بعضی تحقیقات دیگر (۳، ۷، ۹، ۱۲) میزان شیوع بیشتری دارد. علت اختلاف بین میزان شیوع در این تحقیق و مطالعه مشابه انجام شده در ایران را شاید بتوان به چند دلیل مرتبط دانست. اول اینکه معاشه کننده در تحقیق حاضر فقط یک نفر بوده است در حالی که در تهران معاشه کنندگان، یک نفر نبوده و کلیه دانشجویان حاضر در بخش‌های مختلف دانشکده دندانپزشکی افراد را معاشه می‌نمودند که این تعدد معاشه کنندگان می‌تواند عدم هماهنگی در تشخیص را سبب شود. همچنین در تهران، مطالعه بر روی کل مراجعین بدون در نظر گرفتن محل محل تولد و سکونت آنها انجام شده است ولی در رفسنجان فقط افراد بومی مورد معاشه قرار گرفته بودند. بنابراین در تحقیق انجام شده در

می باشد.

سپاسگزاری

مقاله حاضر حاصل طرح نتیجه ای مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان است که در سال ۱۳۷۸ با این پذیرفت. بدین وسیله از معادن پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی رفسنجان که هزینه این تحقیق را نماین نموده است و هستجین از آنکه دکتر رحیم استادیاری که در این مطالعه همتکاری حسنه مانه ای نموده اند، تشکر و سپاسگزاری می نمایم.

دارای شکل لبولا و ۷۴/۱٪ دارای شکل طافچه ای بوده اند که با تتابع مطالعه مشابه انجام شده در سال ۱۳۶۸ در شهر تهران که ۷۹٪ از توروس ها را طافچه ای و ۲۱٪ را لبولا گزارش نموده بودند، تزدیک است.

در این تحقیق، ۳۷٪ از توروس های ماندیولاریس یک طرفه (Hedegard و Axelsson) و ۶۳٪ دو طرفه بودند که با مطالعه (۲) مطابقت دارد. اگرچه نسبت به تحقیق انجام شده در تهران که ۷۲٪ از توروس ها را دو طرفه برآورد نموده است، تا حدودی متفاوت

Summary

Investigation of the Prevalence of Torus Mandibularis and Torus Palatinus in Attendants of Rafsanjan Dental School

M. Naser Khaki, DDS.¹

1. Assistant Professor of Dental School, Kerman University of Medical Sciences and Health Services, Kerman, Iran

The prevalence of torus palatinus and torus mandibularis is widely different in various populations and races. This descriptive study was performed in 1999, to investigate the prevalence of torus mandibularis and torus palatinus in patients referring to Rafsanjan dental school. 584 Patients (268 men and 316 women) which were over 18 years old were examined. The information recorded in the questionnaires were analyzed by EPI6 software resulting in 14.2% for torus palatinus (10.4% in men and 17.4% in women) and 4.6% for torus mandibularis (6.7% in men and 2.8% in women).

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2000; 7(4): 182-187

Key Words: Torus palatinus, Torus mandibularis, Prevalence, Rafsanjan

منابع

1. رضاسلطانی، کبری و اجلالی، مسعود: نحوه برخورد با توروس بالاتیرس و توروس ماندیولاریس در پروتزهای منحرک، بررسی پیدایش توروس در افراد ایرانی، پایان نامه دوره دکتری دندانپزشکی، شماره ۲۱۲، دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی، ۱۳۶۷-۱۸.
2. Axelsson G and Hedegard B. Torus mandibularis among Icelanders. *Am J Phys* 1981; 54(3): 383-389.
3. Bernaba JM. Morphology and incidence of torus palatinus and mandibularis in Brazilian Indian. *J Dent Res* 1977; 56: 499-505.
4. Burkett LE: Oral medicine Diagnosis and treatment. Philadelphia, J.B.Lippincott Co, 1971; pp357-359.
5. Chew CL and Tan PH. Torus palatinus: A Clinical study. *Aust Dent J* 1984; 29: 245-248.
6. Eggen S and Natvig B. Concurrence of torus mandibularis and torus palatinus. *Scand J Dent Res* 1994; 102(1): 60-63.
7. Haugen LK. Palatine and mandibular tori; a morphologic study in the current Norwegian population. *Acta Odontal Scand* 1992; 50: 65-77.
8. Hrdlicka A. Mandibular and maxillary hyperostosis. *Am J Phys Anthropol* 1972; 34: 149-154.
9. King DR and Moore GE. Analysis of

- torus palatinus in a transatlantic study. *J Oral Med* 1976; 31: 44-46.
10. Miller SC and Roth H. Torus palatinus: a statistical study. *J Am Dent Assoc* 1940; 27: 195-197.
 11. Neville BW, Damm DD, Allen CM and Bouquot JE: *Orals & maxillofacial pathology*. philadelphia, W.B. Saunders CO., 1995; pp18-20.
 12. Riechart PA, Neuhaus F and sookasem M. Prevalence of torus palatinus and torus mandibularis in Germans and Thai. *Community Dent Oral Epidemiol* 1988; 16(1): 61-64.
 13. Schaumann BF, Peagler FD and Gorlin RG. Minor craniofacial anomalies among a Negro population. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1970; 29: 566-575
 14. Seah YH. Torus palatinus and torus mandibularis: A review of the literature. *Aust Dent J* 1995; 40(5): 318-321.
 15. Starshak TJ and sanders B: *Preprosthetic oral and maxillofacial surgery*. st. louis, Mosby Co., 1980; pp105-113.